EXPOSÉ

DES TITRES ET TRAVAUX SCIENTIFIQUES

J. THIROLOIX

ANDRITA A L'AGRÉGATION POUR LA FACULTÉ DE MÉRICINE DE PARIS (Section de Pathologie interne et Médecine légale)

gie interne et M — 1897 —



TITRES SCIENTIFIQUES

Interne des Biptieux de Paris, 1888.
Interne (Modalle d'ev.), 1891.
Doctour en Mederien, 1992.
Lauriet de la Fernik de Mederien, 1992.
Lauriet de la Fernik de Mederien (Modalle d'argent), 1892.
Mendre tritaire de la Sociela antenique, 1892.
Anolémie de Science. Dixt. Gotzaf, 1992. — Prix Purrat, 1895.
Académie des Sciences. — Gittaine (Prix Mortyus, 1892).
Mestina avec Encourageount (Prix Pourat, 1895).
Clef del Materiariet de la Fende (1895).

Chef de Clinique de la Faculté (1896).







DIABÈTE PANCRÉATIQUE

CLINIQUE — ANATOMIE PATHOLOGIQUE — EXPÉRIMENTATION ESSAI DE PATHOGÉNIE

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

Dishête pancréstique consécutif à l'extirpation totale du pancréas. — Andémie de addecise, 20 sentembre 1891.

Bishète pancréatique. — Clinique. — Anatomie pathologique et expérimentation. — Tibre de declarat. Paris. 1892.

Greffe panoréatique sous-cutanée (partiem duodénale de la giande). 19 jours après, ablation totale du reste du panoréas. — Chycosurie passagère. — 12 jours après cette dernière intervention, extirpation de la glande

greffée. — Diabéte sucré. — Société avalonique, 1º juillet 1892.

Contribution à l'étude du diabéte pancréatique. — Des effets de la greffe extra-abdominale du pancréas (en coll. avec M. Gley). — Société de bis-

logie, 25 juillet 1893.

Sécrétion interne du pancréas. — Réle dans le diabète sucré expérimental (en coll. avec M. Laucercaux). — dondéssie des accesses, 9 aois 1892.

(en coll. avec M. Lancereaux). — Acodémie des sciences, 9 août 1892.

Note sur la physiologie du pancréas. — De la dissociation expérimentale des récrétions externe et interne du pancréas. Rôle dans le disbète.

Académie des sciences, ect. 1892. — Archives de physiologie usum et publi, ect. 1892, pr. 4. Étude sur les effets de la suppression leute du panoréas. — Rôle des gâundes duodémales. Sor de biologie, 32 ect. 1892.

Greffe pancréstique chez le chieu. Soc. anst., déc. 1892.

Bulbe, pancréas et foie. - Bull, Sec. anat., mars 1895.

- Note sur le rôle de l'alimentation dans le diabète pancréatique expérimental (Sec. de biologie, 14 avril 1894).
- Bonnées expérimentales pouvant servir à échsire in préhopine du disèler autre (font, du héplone, n° 148, à 68, 191). Dans et travail, none expenson non esciencent le résultat des expériments inicérée dans notre mémoire ésporé à fractient pour le pair Fourat (r° pair 3614) sur la section des nerbi bépatiques ches les minusur results dishitiques particular distribution des nerbis propriets des les minusur results dishitiques particular distribution de particular distribution de particular distribution de la commencia, uniés encre les expérimes entreptées agrés cetté époque pour créer na dishitie expérimental bépato-pancetatique miniquement d'experimental bépato-pancetatique mi
- Des effets de la section des nerfs du foie ches les animanx normanx ou rendes diabétiques par l'extirpation du pancréas. Démonstration de l'existence d'une glycografe et d'une glycourrie hepate-pancréatiques d'ordre cellulaire (Sec. de Moisens, 50 mars 1816).
- Pathopénie des diabètes sucrès pancréatique et nerveux, basée sur la clinique et l'expérimentation (Gas. hébd. de méd. et de chirurgie, p. 98, 2 mars 180b).

Il nous est agrésible de rendre hommage à nos devanciers, nos maîtres-

Pour la partie clinique : Lancercaux (1871).

Pour la partie anatosso-pubbologique : Laucereaux (1871).

Pour l'expérimentation sus le pancrése :

- Ablation totale. Xering et Minkowski (Congrès de Beidelberg, 1889). Arch. für experim. Path. Bd. XXVI, 1889-1890. Lépine, Lyce méd., 1880. — Bédon, Arch. de méd. expérim., 1810. — Gey, Sac. de biologie, 1890.
- Marcotte. Minkowski. Berlin. kliv. Wechen., &v. 1892, pr 5. libdon, Soc. de biologie, 9 avril 1892.
- Influence du systéme norveux. Chauveau et Kaufmann (Aend, des sciences, 1895). Kaufmann (Soc. de biologie, 1894-1895). Bidea. Effet de la piquire builbaire chez les chiens dépancréatés (Arak, de physiol., Atril 1894).
- Glycogènie. G. Bernard (Leçous sur le diabito). Chaureau (G. R. de L'Acod, der se., 1886, p. 259). — Baufinama (Recherches sur l'activité et la destruction glycénique dans le diabète pantréatique. Soc. de biologie, 10 mars 1891).

Sécrétions internes. - Cl. Bernard, Brown-Séquard.

publicaciónse du district paracricique », indeviduant teojora le historica i l'Inida de muilo. Espora per orrelo terrologique cos travax au cette question du district serial fine assister mullement lettera a bas l'inidación, à los tilenamento. Nons inmon simirar, les riviettas dissipues el experimentan restant inmunible, espora porte monaprilemento derivere qui naran fila seguis dupais à cui van modifier. Iniciamento en doce cortes de constitutione, quello side portunidar. Iniciamento con doce cortes de constitutione, quello side portunidar. Nonsa distriction della social es desirabile est de l'initiare de de l'i

Depuis l'année 1891 'jusqu'aujourd'hui nous avons seus cesse eu pour but : « essayer par la elinique et l'expérimentation d'élucider le processes

pollologique.

Au point de vuo clinique, nous ne retiendrons que le mode de début

et la marche de cette variété dishétique.

Clinique. — Mode de début. — Co qui surtout caractérise le dishéte

utimque. — note es esput. — Lo qui surtont correcterae to unasce parcetatique, o ést la brusquerie que revêt l'apportition des accidents. Presque tous les malades, gens robustes le plus seuvent, interrogès sur la façon dont a cemmence leur affection, précisent nettement le mois, parfois le jour qui a vu aitre les promites symptômes.

Quelques-uns accusent osemne première manifestation des troubles intestinaux graves. L'un est pris un jour de vertiges, de vonsissements allocatoires, de codiques qui durant troublesis heures; es sympétemes s'amélioceut, mais le mainde reste très débilité; tel autre présente à jour face de la distrible, des vonsissements qui portent une atleinte profende à a santé et lu hissent une soil finmodérée; d'autres raonatent que à sa santé et lu hissent une soil finmodérée; d'autres raonatent que

^{1.} Gas. Acted., 1825.

^{2.} Thère Doctores, p. 102-106.

nan prodrames aucums, lis forcat pris d'une sei insatisble, de polypale, qui les prosistatient aux exces. En résunale, le disblet penepictiques auximitat presque tonjeurs ches des malstes placés supersaust diame les mellieures conditions de sant et d'hypères, poissons jusqu'alors d'une santé portaine. Ils carrant d'emblée dans le grand diáblet; on se rivorvo pas as estaid de la malsdie cette multiplicité des phésonaises latents revoltateurs qui caractérisent le diáblet constitutionent. Bie le prenaiers jours le diablet penerchairque e stignatise per agrerité.

printere podr le transfer dans le diabète panereletique è altures toutes spéciales s'accorde peu arec les rensejementes fournis por l'anatenis pathologique, à moins d'afantette une aphysic totale, une insuffisses panteleque ajunt, subire. Il se rappreche bien plus de celui du diabète traussatique, dont tous les signes s'accusent insufficiement une que de temps après la cusse provocative. Bientit après, les grandes fouctions s'altèrent et von en diminissant behaves isur.

s atterent et vont en diminissin enseque jour.

Merche, — La marche est continue, uniforme et progressive. Le disbête poursuit ses diverses planes avec rapidité, sons interruption. Le durée varie entre quelques mois, 4, 5 et 6 ans.

La mortal la terminiscin constante.

Anatomie pathologique. — Les désordres anatomiques qui cenditionnent l'apparition de ce disbète mettent en relief et la multiplicité des létions et surtout la soniabilité extrême de l'ent étendue. Les ons du les punceixa était échelement dérirai constituent l'extrême rarét; toujours ou presque toujours, il est possible, à l'antopsée, de retrouver des pertions extelled du nomentaire de la little de la li

pancies acti i denfancia detrai consilicant l'existen averdi; rinquien a reprepate quieny. I est possible, à l'autopie, de rétrouver de na pertiens actainé de parenche partient par les parenches p

vas par dels personnes opprecessors.

Les lésions atomo-publicologique du panceiras dans le diabète sont
Les lésions atomo-publicologique du panceiras dans le diabète sont
complexes, disparutes, mai commes; elles portent sur le stromo conjunctivo-vanculaire el l'épithélium séreireur. la première, le plus résquenment signalée, car elle se traduit macroscopiquement, consiste en une
atrophic particle ou générale. La deutières est la déglérissonne
de disparence de la deutière de la déglérissonne
de des la deutière de la déglérissonne
de de la deutière de la déglérissonne
de de la deutière de la déglérissonne
de de la deutière de la déglérissonne
de la deutière de la déglérissonne
de la deutière de la déglérissonne
de la deutière de la deutière de la déglérissonne
de la deutière de la deutière de la déglérissonne
de la deutière de la deutière de la déglérissonne
de la deutière de la deutière de la deutière de la déglérissonne
de la deutière deutière de la deutière deutière de la deutière deutière de la deutière deutière de la deutière deutière deutière deutière de la deutière deu

A côté des faits où la selèrose avait amené une telle diminution de volume de l'organe qu'on ne trouvait plus qu'un amas de tissu conjonetif, il nons faut signaler les scléroses partielles de la queue, du tiers moven de la giande, la tête pancréatique étant respectée.

moyen de la giande, la tele panerentque étant respectée. Sur quatre punceiss mis à note disposition par Al Lanceroux, nous avons pu étudier cotte sélévose. Nous avons trouvé une poncréatile internitielle, diffuse, accompagnée de lésions cellulaires dont il était impossible de fixer le caractère et le degré, ces organes ayant été recueillis trop turdivennent; mais ce qui nous a froppé et le quantife moore très ousdérable le folseite parfaitement diffacts an activitation contrate au contrate de la contrate

an acin des grands fogers de setérose. Il s'agissait d'une selerose adulte surtout interbobulaire, très faiblement intrabobulaire, étouffant les vaisseaux artérièse, vaisuux, et les canaux excetteurs. Les lésions des pleuss nerveux voisins ne sout pas rares, puisque nous avore su en poleure huit cas.

En résumé, ce qui ressort de cette étade est la variabilité extrême d'étendre des lésions trouvées aux autopsies des diabétiques maigres. Si de diabète injognarit qu' à la mort de l'organs, et elle seule pout l'expliquer, il fant admettre que la selérose, l'oblitération des consux excedteurs ne se traduient user aucon symboleme.

EXPÉRIMENTATION

La clinique nom a mestré le début bertal de l'affection, non précéde d'amaigrépasseuri, l'anatomie pathologique, la presistance constante de débris penervistiques; ce sont là les deux faits fondamentaux, qu'il ne faut jamais predre de vue pour juxtaposer les constatations cliniques aux résultats expérimentaux.

CHAPITRE PREMIER

ABLATION TOTALE DU PANCRÉAS

Hésalvars se l'extravre voran. — L'extirpation totale du passerèss crès d'une feçon containte, son pos simplement une giprosorrie, mais un diabete, véritable maladie générale, corzolèrisée par une gipcourie presistante, par l'augmentation de la sécrétion urimaire, de la soif et de l'appetit, et peu maniferiressenset extrémement raciole.

L'apparition de la glycosurie dans l'urine est, dans l'immense najorità des cas, le phânomène initial du diabète, elle suit parfois presque immèdiatement l'extirpation. Nous l'avons vu dans un cas apparaltre vingt minutes à peine après l'intervention.

Pois, apparuisent simultanément les phésonèmes fondamentaux de ce diabète expériments ; potphéngie, polydipsie, polyurie et autories ment. La voracité des animaus operis est colouves considérable, lis absorbent deux et trois fois une quantité d'aliments suffisante pour un chien à l'état normal.

Les poids de sucre excrété varient dans des proportions considérables d'un jour à l'autre. Maloré l'énorme quantité de nourriture qu'en leur fournit, les chiens

maigrissent avec une grande rapidité. L'amaigrissement, qui, chez l'homme, est toujours plus tardif que les autres symptômes et présente de si grandes variétés quant à l'époque de son développement, est ici contemporain des quatre phieoconieres décrits plus hout. La malnide commence ches l'animal par la période de maranno. Tontes les expériences faites (ligatures, sections) permettent d'attribuer à cet amaigrissement une double pathogénie : à l'absence du sue puncréatique dass l'intestin, à la glycourie.

Parallèlement à cet amaigrissement et à l'atrophie des museles, on observe une perte progressive des forces. Vers la fin de leur maladie, les animaux ne peuvent plus descendre de leur cage, uriner debont, marcher. Comme tous les auteurs qui ont étudié cette question avant nous, nous

Comme tous ses suiteurs qui ont étaute extite question avant nous, nous avons constaté non seulement la présence de l'acétone, de l'acéte explutyrique dans l'urine, mais des phénomènes que nous avons rattachés à l'intexication diabétique.

Oxoxessox. — Undation totale du puneries chez le chien non ossunis au jedne prolongé engoudre toujours un diabéte sacré à marche plus ou moins rapide. Le résultat est toujours positif, mathématique. Co diabéte afast provoqui reproduit tous les phénomènes du diabéte puneriatique dumain.

CHAPITRE II

SCLEROSE LENTE

Cher Thomms, le diabble (constattelles des disorders automispers) partit liè à une destruction leute le l'expess. Le diabble, dans ce ons, si asses considereus uniquement les résultat si précis de l'abblicte totalle partit du la lénguisse de l'abblicte totalle partit du la lénguisse de l'abblicte totalle partit du la lénguisse de l'abblicte totalle partit du l'abblicte de l'abblicte totalle partit du l'abblicte de l'abblicte totalle partit de la dispersion de l

Internetion LETT DE STANSÉS IN LES DELETION DETECTACIONALISMOS.

Le Charlow et le bitume de Judic vipinita des trant l'apparent du pracrice, déterminent une atrephic extrême de out est partie, determinent une atrephic extrême de out espanse. Si fine distribute de visione, presput directe à se constance est d'une durée de visione, presput directe à se constance est d'une durée de la excellentation de visione, presput disput des casantes constance est d'une durée de la excellentation personal depuis de la marier de la excellentation personal de la excellentation personal depuis de la excellentation personal des la excellentation personal de la excellentation personal de la expension personal de la constantation de la confident l'apparent de la registration personal de la confident l'apparent des la presentation de la registration l'apparent des l'apparentation de la registration l'apparent des la presentation de la registration l'apparentation de la registration de la regis

Sur une competente respectivament de ce moignon pancréatique, on voit les canaux excréteurs maintenus béants par la zone épassiei e de tissu coinjouectif qui les entoure. Par la pression, os fits sourher des cylindres vermiformes de charbon ou de bitame de Judóe. Tout autour est distribuée une surface noint terretée ner des bundos (licenses méthods). Ucasione histologique d'ensurbre sons ordenants un apinissementa domme du tians conjectif camilication, suit inter-altere. Les aintiseurs de la deliration probleoles. Uffeinent glumbâtier a se apprente de la prime de se rempile par la substance injectio, qui from dans l'antienta le pasceira a lous ses diamèters chéduls à quelques milliantees. Il e pasceira a lous ses diamèters chéduls à quelques milliantees. Il et pasceira si lous ses diamèters chéduls à quelques milliantees. Il et parcia extre constitue des parties de sont qui poubant lour régression une de la compartie de la tentre de la constitue de la constitue de un fortune supériorité que par aux diarpente direnue dont les espaces un'est plus représenté que par aux darquetes direnue dont les espaces fillers sont rengale de maitré entragéer.

Les canaux d'excrétion ne se rétablissent junnis dans leur fouction. Dans deux cas, le casal de Wirsang, cantre deux ligitures fibreuses, avait subi une énorme dilatation. Cette sorte de kyate était remplie d'un liquide chir comme de l'eau de reche, et contensit un grand nombre de nette calcul.

Défendates que co injection procepant. — Insu los premières somaines qui sirrare los injections dans les causes practivitages, automate qui surface los injections dans les causes practivitages, on descre dat l'oculien digestifs qui sant dan à la suppression de la s'orimontant de la compartica del la compartica

Buss toutes ces expériences, la quantite d'ure exercive nout a partie due uniquement à la polyphagie, ext, soumis au jouse, l'excrétion de l'urès tombait progressiement à un chifre insignifiant (é 4.5 gr., au limit de 20 à 5 gr.), pour reprendre son teux normal lorsqu'en rendait aux animaux leur ration alimentaire habituelle. L'excrétion des phosphates a toujours dépassé la normalé.

En résumé, malgré une lésion persistante du penerées (atrophie extrème), les troubles de la digestion et de la nutrition ne sont que possagers. Les animaux qui commencent par maigrir, perdre leurs forces, regagement hieratel learr poisit et leur vieucité. Januas ou rébusere de gérocarrie pendant tout ce travail de dispartition de la glande. Menc, ables que les animents étaient soumités une alimentation amylécés (906 à 500 gr. de pain), et melme sucrée (150 gr. de sireo de sucre), les urines rétaient pas gérosiques. La consenumation du sucre e fait done lieu dans ces ous d'atrophie. Quant à l'asseturée, elle nous a paru bien être le dit de la sucrilionation carrièe.

Sclérose lente et diminution progressive du chasse pancréatique selé-

Elle n'a aucune analogie avec le diabète pancréatique humain. Elle reppelle plutét l'évolution du diabète gros.

Expérience. — λ un chien adulte du poids de 45 λ il. 500, on injecte le 4° mars 1890, dans les carnets pourréstipres, 5 c. c. λ /1 d'un môturge d'imité de veselles et de noir de funcies stérilles à l'auscelles à 190 degrès, pendant 90 mitures. La parsion dandé-

mis du pomerées est réséquis.

Inequ'au 16 avait, a'eu-d-dire pendant un mée et dans, l'animal, melgré une polyphagia considérable, présente une désautritées proyéesde, maigrit, perd ess forces.

Le 6s arril, en pratique une dévalutritées proyéesde, maigrit, perd ess forces.

Le 6s arril, en pratique une dévalutritées proyéesde, maigrit, perd ess forces une partie moyanne parricestique, en rasant usus prés que positile is praté intentituée. On se

lation plus simi dans l'abdernos qu'uno lemda pracciosique natrière dont le volume est à pelno le quaet du parrevas nermal. L'estrémité interfereile de cette bande est isolié dans une técnica de l'estimation environs. Product les mées de moi, jula et juillet, l'état général reste parésit. Le 44 juillet, il ades 46 le Normerouse.

plus 16 kliogrammes.

Le 4º nosis, trasificas Inpervisente, — Le panerios estródist à l'éstatifius cordennit
modrites, invegiulier à sa surface, multitable, qui un que que que millimètres dans
tens ses directives. On bisses les classes en place, après nouve constant que l'estrémistre
l'inventigate. Biblior dans la inversemme mévidente, a contravell que le fessible sidtrasellante. Biblior dans la inversemme mévidente, a contravell que les fessibles sid-

tentant vibina des affairences selbites. Fusqu'nu 7 septembre, en n'esperre sonn piténomine convent. On écone à l'unitual de la viande, du poin, du lait. Les urioes ne resferancit pos trace de sucre.

Le 7 ceptimbre, quatrière (asuroissué (les urines, l'asian) (tant su régime mistis.

Le 7 repriesabre, pastriciore (aparotosole (les uriues, l'anima) (tant un régime misto, m'ont jamais, jusqu'ès, renfermé de vocre).
Le conformet méchte parordesispe n'a pas, — depuis le dornière leparotonie, — chancé d'aspect. On ca entire le plus grande partie per simple arresbusacié, sans

— cossing o asspect, on carcinore in pins grants; pertie per simple arrectioners, asset care une souls lipstore; On no lisses dans Tablasam qui Evertoinib Interinsile ablarente aux tissus voities. La pertien ninsi absolutare n'a par i estimolore d'étendus, et per companison avon ce que nous avens culevé ne delt certainomet pes poore un demigraramo. Le pranction solivon dans inventis pion i que d'originale.

pue poer un compgrantor. Le panteres seneros auns neracte pese 1 gr. 600.

On assiste sions au dévelopment d'une glycosurie d'alori alimentaire (avec les surglaces soulement), poie définitive (diables).

L'onimal n'est mort dans le marasme que le 27 arril, ayant ainsi présenté un diablés

à altures très leutes (6 scois), es que l'on robserve familis sprès l'emérgation totale en un temps.

Les expériences précédentes peuvent se résumer de la façon sui-

vante : les chiens injectés commencent par majgri, deriennent squelettiques, puis récupérent leur poids, le dépassent et deviennent gras-La polyphagie est constante et d'autant plus prononcée que l'animal est gian prois du bleut de l'expérience. Il 29 a la polytici, in assurini purcouscie, i algèromet lux ce lu a labad to bleut seriore s'une a pieze, más is, por augustar le lut real de destrucine leste qu'unites la substance interé injectio des las carazas possettiques, ou purigine de ablation partielles successives, en deserve d'abed la glovanir permament vere les amplices dessi, puis, plus test, deserve du la possette a mis disper, se mettre me variet de dialette qui trache avec delle que acche l'Acceptance to che par se nei segui perior, l'alta degrate que acche l'Acceptance to che par se nei segui perior, l'alta degrate que acche l'Acceptance to che par se nei segui perior, l'alta degrate que acche l'Acceptance to che par se nei segui perior, l'alta degrate l'antiqui den minuare, or constat trajeres van d'apertrappie dessure de gladere devidebles, accous series desirates d'estruce.

In addition artificials de paravirs not en évéreux le suppleme dégliarité de gliande shoulleur si-trés du ce d'urgen, pulque des gliande de gliande shoulleur si-trés du ce d'urgen, pulque des mas après l'opération, l'atinat avait déparé son pola primité. Le très paravirs de la compartie de la comparti

smjolich is glescousie seite in regions orner derständig oppragne untilgrummel, is postere in den continuel is erverer cette frontien oppilite grummel, is postere in den continuel is erverer cette frontien oppilite (régier te ensemmelien de survey). Le disblete, qui soit la desperties de compression de la compressi

CHAPITRE III

MÉCANISME PATHOGÉNIQUE

La ligature des consux pencréatiques¹, les ablations partielles¹ sont incapables d'amener une glycosurio continue. Quelle est donc la fonction supprimée par l'ablation totale?

Expérience. — Grefe peneréntique sous-entanée (portion duodénale de la plande). 19 jours optes, obtation fotale du reste du pascréas. Gipronarie passoptes. 12 jours après cette dermire naternention, entrepation de le plande greffe. Biabète meré.

he ff smil 1973, à 8 hours do natila, en pratique sur un chies pessant fo liste, gormane l'operation de la sperig pourriente, traine la profise verticine a dissideniré de celte glaude cel laide de la sie regilir pértuipeus per arreducernit; en respectation de la commandation de la participación del participación de la participación de la participación de la participación del participac

Le peneréus greffé forme une terneur voluntareus qui a plus que doublé de velume. Jusqu'un 4 juin, l'amissal est en beune sonté. Abbition du peneréus abbonimé. Sention du pédicule resulta-serveux affinat à la peritan ecloquiée.

Le 15. Abbition du panecées unavei. Le 16. Je soude le chien à 8 brures du matin. Les soriees réchsient fertement le limens de Fablica. Demand meurt de cochesie diabétique le 7 tuillet.

Cette expérience démontrait :

4º Qu'une glande à structure aussi délicate que le pancrées peut parfaitement vivre et fonctionner normalement, sous la peau, greffée, alors même qu'elle est sécarée de ses vaisseaux et nerés avenres.

2º Quo le diabète sucré expérimental est bien dû à la suppression d'une fonction des cellules du puncrios, puisqu'il suffit de séparce une portion de la glande de ses vaisseaux et nerfs propres, de la marcotter sous la peau de l'abdomen, pour que la maladie n'apparaisse pas cher

Thèse Doctorat, p. 20.
 Id., p. 65.

Faininal amquel on extirpe le reste du puncréas laties dans la cavité abdenniale. Vient-on alors à supprimer cette portion du pareachyme, ainsi facé et possidont une vascularisation souvelle, d'empreunt, le disable échate aussi intense que lors de l'abbition totale on un temps. Le pancréas agit donc sur le giyousnie par lui-même, gar ess produits de sécrétion interese, la sécrétion externe étant continuellement réjetée par le trainé fathulire externe.

Le penerèse agit par sa sécrétion interne pour régler la consommation du auere. Sur quels éléments de l'économie se porte cetto action : Éta sur le sang pour saurer la glycolyse — est-es sur les muscles pour permottre la consommation normale du glycogéne — est-es sur le système nerveux — est-ec eafin sur l'appareil formateur du surce, le foie?

Est-ce sur le foie?

Les appriences de C. Benrard, confirmées par Moleschett et Minkowski ont montré que le soul organs formateur du sucre dans l'économie cher l'adulte, est le foie. Turir la réserve et cette source giyconique par le joine prolongje et montrer que l'entirpation totale du pancréss n'engendre plas le diablet dans ces conditions, n'est-e-pas directement provuer l'action de la sécrétion interne du pancréss sur l'organe hépanique! Cést se une démontre l'entréprises suivante :

In superculor, de tote allimentation pendant 5 et 7 pour seute tente operation, emphych, is fein ac contentat plus des of principles. Figuration de la glycomeric leur de l'abbition totale des puercion com un production de la glycomeric leur de l'abbition totale des puercion com un production de description de la grant de la gran

ne garde plus son produit de sécrétion.

Les expériences suivantes démontrent encore que, après ablation du

pancrèss, la cellule hépatique seule est influencée directement. La section des nerfs du foie n'améne pos de grands troubles dans la seulé des animaux. Il en est de même pour le pancrèss qui, après énervation, continue à fournir a selection externe digestive et interne givenuit de la contraction de la contrac giusque. La section des sorth du fels pratiquels, en mème taupe, saux on quelle Centifornite table du pasceres, or mispeche uniforment l'Epparition ou la continuation de la géreouvrie. Enfa l'Établissement de la gére particul particul à section des sorté l'éspotiques, permat de configuration de la continuation de la gére de la configuration de

Résumous maintenant les résultsts cliniques et expérimentaux aoquis. Les deraiters nous mostreet que l'ablation toble du panceles, en un temps, est eule appalle d'amence le complexus symptomatique du dibbée malgre humain, los pecuiers, que teujours, cette variété diabétique a un début humajus, pariois foutévanat. Comment l'expliquer? L'expérience suivante nous perstit combée de fourquir une réposes satisfainante.

Expérience. — Sur un chien du polds de 16 kilogrammes, nous protépons, le te juillet 1899, l'estepie de la persion duadémée du penurées. Quelques jours après. l'epération est perfeite; il s'écoute par l'orisies articles un liquide clair, transparent, anologue sus ou prométailles de la studie normale.

Vargebin jours speets, deather de tout le process introduction et section du politicie sension-remer ainte à la planche complete longer il nout, étai-de regione deut vingt et un jours, l'artinul et en partirie sonal. Le secrétion géneralme entrete continue à réforme et, cainni et sor, en ple sourire de la politi ségenté de sièces de la gorde plantieres consisterées coince da liquide sécreté per entre describés, comment par continue de l'artinul de la politici de la politici de jours réconstit para cottainer, le 10 mét (11 jours après le dishet de son apportisse), de granume se vinque partire l'arrive.

Deputs, teux les autres phéomicons du dishète sucré expérimental se sent produits apressurée outsiblicable, austurie, polyurie, patripaige et arralgriseassori. Le 0 septembre, l'autima soccombe, la gerife sel purisitientem tensoriret, ent el ligitoment labarée et plongs par sen estrémate libre, dans une erroré artificiéle du returné d'une availles, l'appuris décrétes aucons les artificios out de digravaireques.

Nous avons eru pouvoir interprèter ces données de la façon suivante : Sous une influence indéterminée (absence de toute innervation) la sécrition pancréutique interne resorbée par les vaisseaux l'ymphatiques et sanguins a été supprimée et cette suppression a provoqué l'appartition du diablete surce.

1. Print Forest, 35 Juli 1955, See, de hérôpie, 20 mars 1980. Il Konfrann dillièm is stateme de north que deput les coptions plat suit discourse ét que la sociéta des north de fois d'intérior par de récultas deux la marie des automost 2 que che les tambients de la confrance de la co

La double fonction recriteire du gazeria post mai spontamente atmissionerie. A chapus instala, sono solororum la consistanti de la sizeritiani interea, shere que l'on a supprimi la siereline extrere (ligitature el
dolibertini den camer cereltwery) i el et doublertini de sono serie cereltwery). I est doublertini des consister la respectación de la reciclión interea, shere que la societión
entere continue. L'examin histologique de la mescula dissourción
colhibire sono la depositanz de a système serveze. Non secumos sini
remente per l'expérimentation de la principale excelusión de rotte timba
(cristence de val desorder nerveze primentalis), conducion que nous avian
houte ura le chimage la colora de lasterita perioritinis el trastante phisologique qui revisit que janual, comme l'exige
entore l'experimentalis. Al sy el suspensation de colora l'experimentalis
proport l'expérimentalis. Al sy el suspensation debute de taute les
proports l'expérimentalis. Al sy el suspensation bedone de toute les
proports l'expérimentalis.

La piqure du plancher du 4º ventricule obez des chiens porteurs de marcotto punccisatique est saivie de giycosurie. L'existence d'une giycosurie bulbo-hipatique, indipendante d'un désordre fonctionnel poncréatique, est indéniable (diablete de Cl. Bernard).

CONCLUSION

Be est repost' rapide de nos trevaux sur le paracries, nosa tirona les conclusions misuriaries il relation dishibit paramétrique. Ce dishibit est di à la suppression de la derivition interrué de passedons. L'almone de dishibit est dishibit est dishibit est dishibit de la comparacrie de la section de la section de la comparacrie de la section interne de passerios, avret personale par un disorder nerveux. Le fiologia à abuncture commo disorder perindit l'exert sisili de la sécrition interne de passerios, avret personale par un disorder nerveux. Le fiologia de la comparacrie de la com

Le foie reste sinsi le grand dispensateur de la glycosurie des diabétes; nois cette glycosurie, qui fait confondre chiaspuencai a les diabétes graves perveux et poncréstigue s, est, en somme, amonde par dos mécanismes variés. Il n'y a pos un diabéte sueré, mais un syndrome glycosurique grave que perveux produier une multitude de lévious directes ou indirectes des cellules hépato-pancréatiques. Les diabétes nerveux et pancréatiques sont ainsi réunis par un symptôme identique, la glycosurie, qui mêne à sa suite tous les autres phénomènes.

Les lésions organiques du paneries, comme le cancer, les alocés, les gros kystes, se traduisent au contraire, rosjours au début par des symptomes de dedurition (suppression de la sécrition exteme); la glycosurie, qui les suit, est peu intense, irrequière, en rapport arec la nature de l'altimentation (diminution de la sécrétion interns). Elle rossemble en tous points à la glycosurie expérimentab des animans, dont le similar de la sécrétion interns). Elle rossemble en tous points à la glycosurie expérimentab des animans, dont le similar de la sécrétion interns).

panerias cel testomat sclerioris e distruit.

Le parerias firme ave le fioi l'appereil glycon-formatier de Claude Bernard. Les deux glundes, séparces lopquipliquement, sont reinsich l'human par le système virtue-rejecte un pintal de un fondissoni. des la commandation de la comma

démo, etc. Cos domois n'ent pas modifié le traitement du diabète. Teutes nos tentatives de greffe paneréatique, d'injection ou d'ingettion de sucs panerèatiques, lors de diabète panerèatique humain ou expérimental, out déhoué.

ÉTUDE BACTÉRIOLOGIQUE

DU RHUMATISME ARTICULAIRE AIGU

- Examen bactériologique du sang de deux malades atteints de rhumatisme articulaire aigu (Soc. de Biologie, 15 mars 1897).
 Etade hactériologique d'un cas de rhumatisme articulaire aigu (Gas.
- Rebd. de Met. et Chirurgie, 5 ectobre 1897; Ssc. de Biologie, 9 ectobre 1897.
 III. Bactériologie du rhumatisme articulaire aigu (Sec. de Biologie, 6 mobembre 1897).

Nous n'avons apporté aucune modification à ces trois communications, bien que nous poursuivions l'étude de ce microorganisme.

1. A deux missles atteints de rémantisses articulaire sign france, sous sons rist dans la veine quéapues centifieres cubes de sons, Le pre-mier missles, lagé de 54 nn., égoutter, entré le 29 novembre 1896 du service de 18, professeur lexcoud, précise des articrites multiples successives et dus troubles entrégues consistant en treignérales successives et dus troubles entrégues consistant en treignérales successives et du troubles que de fact de 1800 de 180

to taquesses pour une constru-La deuxième mabule, agée de 22 sus, domestique, entra dans le service le 16 janvier pour une deuxième attaque de polyrathrite fâbrile. Le sang prélest, alors que toutes les articulations des membres étaient douloureuses, la mitrale intéressée, la température à 40 degrés, donna sur les milieux essemencés (houillon) le même microorganisme. Ces deux mabales ou unité le service, eurirs.

Dane les deux cas, nous a vons révoire un hacille volumineux, anaévolie, très peu mobile; il donne, dans les bouillones de culture, des ondes séyences, une dour huytépale. Il conserre le Germa, let phitologie par le colarse qu'il tue presque toujours avoc une lésion locale comitant en un celème singuindent et nécrosèque, et non pour le chiera, le lopis et la souris. Birt, et abelli persente lous les ceracteirs décrit sur notre aux souris. Birt, et abelli persente lous les ceracteirs décrit sur notre aux souris. Birt, et abelli persente lous les ceracteirs décrit sur notre aux faits de la comme de la comme de la contracte de la comme de la Achaime, en 1891. Ce bacille trouvé et décrit pour la première fois, por cet autour, x'est donc pas un miérode de la purifediteux, paiquil la est présent dans le sang vivant. Nons proposons donc et pour faire acte de justice, et pour rendre désermais facile le moyen de désignation de out agent pathogène, de lei démont el nonn de boeille ou bacteriem d'échaims.

II. Dans cette seconde étude, nous avers constaté un bacille dont les réactions biologiques ont été les suivantes : vie aérobie possible après culture — absence de fétidité, pouvoir pathogène (lapin et chien).

Le maltide, point de départ de cette étade, est un jeune homme de 17 aus, garçon marchard de vin, cette à 6 aut 1897 dans le service de notre vialeir matire. N. le professeur Josepoid. Une presulter attaque de rhomattines articulaires surveaux en 1895 avait laisei un rétréctionement mittal. L'attaque actedire remonte un 4" moit 1897 avait de debut a 48 marqui par la prise de proque toutes les articulaiteus des membres, une température de 59 degrés, étc.

Sous Tinfluence du salicylate da soude, les phiecenières rétrocident, mais opès un intervalle apyritique de 19 jours, la fière emmonté si de 40 degrès et s'econopagne non seulement d'arthrites algués, mais de péri-cerdite et de placurés de tuble avec congestion pulmonière interse. Cette credites et de placurés de duble avec congestion pulmonière interse. Cette rechute cide in trationnet salicyle le 50 sout 4 897. Le malnée, porteux d'une cantiousité compalee, sort le 55 neutrembre :

Le 7 et le 17 août, c'est-b-dire au mement des paroxysmes fébriles, nous avens puisé du sang dans la veine et pentionné les oxvités pleurales, qui contensient une faible quantité de liquide séreux, légèrement hémorrhacione.

Le sun (é centimètres embes) et le liquide pierral (di centimètres calcule) de chapes evrit son distribuid ans du tribes de bouillem é de calcule) de chapes evrit son distribuid ans de tribes de bouillem é de lait (parisère et anteriole). Para les tribes de bouillem (aucricoles) sant aux, rettent stribes per coutre, ous truttes de lait, para commode pour le soutrection de l'ini, doncent le bouille que nous alten divers pour le soutrection de l'ini, doncent le bouille que nous alten diver. Les tabes à révolées sont demonrés tribes, les cultures troites de l'extreme un bouillement de la contrate par su parrecté en boeilles avec la récloses des cultures sur la litté de la contrate par su parrecté en boeilles avec la récloses des cultures sur la litté de la contrate de l'extreme de l'extreme

The control of the co

extrémités une dilatation ovoide, incolore; il ressemble alors en tous points au hocille tétanique, sporifère, en épingle. Dans la sérosité et le sérum, il est fréquemment entouré d'une sorte de

capsule.

Il se colore assez mal par le violet de gentiane aniliné, le Ziehl; la thionine phéniquée le colore, au contraire, facilement. Il résiste au Gram

ou au Weigert. Si culture offre des caractères tranchés : il ne pousse pas sur gélatine

À la température (18-209) ariebble ou marécelée. Il se développe mai sur poume de terre ou carotte. Il pousse, ou contraire, très bles un rager, dans le vide : Il s'étale sur la surface sous domme de colonies apparentes à la vru. Il pousse mieux dans le foud du tube, où il forme un dépôt blanchite, et divis l'agra; Il ne cultive pas un sugra réportée. Les militure liquides qui semblent les plus favorables à su culture sont le lait et le sérom lumnie no solidifié. Il ne cultive pas la la granferture ordinier.

Après 5 ou 4 nassaues sur lait ou bavillon, ce bacille, aut véaète si difficilement alors qu'il provient de l'homme ou du lanin, cultine aérobie par lait, bouillon et sérum humain liquide, conservant sa puissance pathogine : mais toujours, la culture partant de l'homme ou de l'animal (cohaye, lapin) échoue si le vide n'est pas parfait. Une trace de salicylate de soude empéche sa culture. Comme nous l'avons dit, le milieu le plus favorable est le lait (58%, qui coagule (le caillet est aérolaire) et laisse transsuder un liquide transporent comme de l'eau, dans lequel est le bacille. Tous les milieux deviennent trés acides, décacent une edeur, non fétide, d'acide butyrique : parfois, cette odeur rappelle simplement celle du milieu employé. Les cultures provenant de l'homme ou du lapin, sur lait, doment lieu à un dégagement gazeux tel que les tubes souvent éclatent : ce phénomètic, après premier passage, ne se reproduit inwais. Tandis que le sérum du cobeve agglutine parfois le bacille en culture sur bonillon, le sécum du rhumatisant aigu convalescent ou celui du Inpin ne donne pas le même résultat. Le bacille trouble d'abord légèrement le bouillon, y donne des ondes soyeuses, puis devient élair après précipitation du bacille au fond du tube, où il forme un sédiment bianchêtre, non grumeleux. Dans le sérum non solidifié, il donne naissance à des flocous fibrineny, énsis.

Sur les sulmant, son pouvoir puthogiene est le suivant chez le colony, noculé dans les masses nusceulieres en le tisse collairier sous-cutinei (besillon, lini, arcoité), il donne missance à un oddons stro-sunguinleart transparent, d'une absondance extrême. Cet evelime (après inoculations de quelques guattes à 1 centairert cade) caraîtit les aisos, les sistellos, soulevant la pean de la parci abdominale. Les masses musculaires, au prèr d'iscondaison, non transillois : il n'y a jussité debeloppement prèr d'iscondaison, sont transillois : il n'y a jussité debeloppement gazeux. La sérosité ne donne aucune odear particulière, aussités après la mort. Le sue péricardique est parfois distendu par un liquide séreux, les cavités cardiaques reuferment des caillots cruoriques épais.

La nost varive dans un lapa de tomp qui va de 10 heures (since minni, passe obaya), 26 heures (solito), lex cultures ur list out presque toujours (té efficaces. Is besilie crité dans is avectif de la presque toujours (té efficaces. Is besilie crité dans is avectif de la presque toujours (té efficaces), les besilie crité dans la sevenit de muses muscachires, le lacilile périente le plus souvent une corte de capade (Péthes l'a tité danseignée, hourest les quelques houres qui précédent le mort, les hettements cerédaques ne sest plus perceptibles. Les pières en trajentes du noise, l'allé alterne, l'injection de quelques entirgements du mil-cytie du nouis (Pé à 50) retarde n'en capacité le la met, les l'applies vant que l'applie de la met, les l'applies entire de l'applies de la met, l'applies entire de l'applies de l'applies entire de l'applies de l'appli

Le luja prienté des laions qui se rappreclere de celles describes des l'homes. Non allane les expares en bles pour pes se réplet les détails de chapes expérience. Les cellures ur lui, boullies, que, poume de terre, as shances, quelle que seil la peut é crateir, que de rédaide l'accidir, on désire la compara de la compara de la compara de la l'accidir, on désiret un cécleu tellement abundant qu'il transferant condre pendant 4 à 5 jours la téroité citrine exandre. L'eveille est 4, pour échapes, duagle codauteure, La exorde continue la testile : l'intérie causaire. L'eveille est 4,

Pour obtanir les résultats suivents, nous avons de suives un modé expérimental ainsi institué : culture du bacille dans le sérum humain non solidifié (ausérobie), injection de 1 à 2 centimètres cubes au cobove (mort en 40 à 26 heures), avis ineculation directe de la séresité du cobave (1 centimètre cube à 2 centimètres cubes et demi) au lavin. Le passage per le milieu de culture (houillon on lait) de cette sérmité riche en bacilles semble medifier la bactérie qui est dès lors inoffensive nour le lavin. Nous avons observé, en suivant cette technique, quelques heures sprés l'inoculation, une tachycurdie très marmée, constante, de l'arythmie, des arrêts du cœur, de l'assovrdissement des bruits du cœur, des souffles systoliques passueurs, de la dyspoée qui va s'accusant jusqu'è Fasthyxie, un annierissement considérable. Le mysearde a toniours donné le vote dominante, d'emblée, La survie des lapins a été de 38 houres à 7 jours. Nous avons constaté du côté du cour (après inotulation de la séposité du coboye dans les valucoux, dans l'estimation coxo-l'imorale, dans la mosse musculaire de la cuisse, dans la plèvre, dans l'énaisseur de l'oreille), chez différents animoux, l'existence d'une andorardite mitrale et tricuspide (lapin mort en 58 heures). La base des valvules est genflée, ædémateuse, irrégulière, de couleur rougeatre live, transparente. Cette teinte va décroissant de l'insertion à l'orifice à l'attache des niliers à la valve. Aprés lavage minutieux, on recueille la sérosité qui dédouble la valve; cette sérosité renferme le bacille. Elle coorule immédistement et oblitére l'extrémité de la nipette. A un degré plus élevé (Ispin mort au 6º jour), cette lésjon endocardiaque s'accompagne de la formation d'un thrombus blanc (véritable polyne) qui adhère intimement à la base de la valve ou à l'endocarde pariétal (cour esuche). Les cavités cardiaques droites sont distendues par de gros caillots cruoriques: les cavités gauches sont revenues sur elles-mêmes en systole. Le myocarde, chez les animaux morts du 5º au 7º jour, a toujours été trouvé hypertrophié. Le péricarde offre encore des lésions plus caractéristiques : vascularisation très pronopcée des deux feuillets, ecchymoses punctiformes le long des sillons inter-auriculaire et inter-ventriculaire, adhérence molle mais très marquée des deux feuillets à la bese du coorfausses membranes fibrineuses l/g/res, n/o-membranes out donnent au péricarde l'annagence du velours d'Utrecht, de la langue de chat. Les péo-membranes forment des cloisons ronerêtres, violacées, minoes qui flottent dans l'eau. Le péricarde, outre ces membranes, renferme une sérosité citrine, transparente ou teintée en rose. Le becille est présent dans tous les désordres anatomiques (myocarde, endocardo, péricarde),

Les lésions ne restent pas cantonnées au niveau du cœur. Du côté de l'appareil respiratoire, nous avons obtenu une congestion pulmonaire bilatérale, telle que les noumons violucés, distendus, occupaient presque toute la cavité thoracione. Le parenchyme, au niveau des bases, rappe-Itit le tissu solènique. Cette congestion s'accompagne de pleurésie sérofibrineuse, citrine (12 à 15 centimètres cubes). Des fausses membranes, fibrincuses, épaisses, et des née-membranes forment des cloisons qui limitent l'épanchement. La congestion, comme la pleurésie, peut être unilatérale. Le péritoine a toujours été intact. Nous n'avous pas observé d'arthrite suontanée dans ce cas, mais l'inoculation de quelques gouttes de sérosité du cohave dans l'articulation coxo-fémorale provoque une arthrite intense avec énanchement. Dans les masses musculaires, le bacille engendre une myesite avec déliquescence des muscles. La totalité du membre (après injection intra-articulaire coxo-fémorale et périarticulaire) présente un codéme sero sanguinolent, mou, tel que le volume de ce membre dépasse trois fois le volume normal. Les animaux qui présentent de la fiévre au début succombent avec de l'hypothermie, due veaisemblablement, pour une part, à l'asphyxie ou l'anurie.

Deux lapins (après inoculation intro-musculaire de 2 centimètres cubes de sévosité) ont eu de l'hémoglobinarie et à l'autopsie nous avons trouvé une concestion résule très marquée et une distension résicule par l'urine alleiràs. Les autres segues nom onl pirra norman, (the , ray, course necresco, their dignés, (e, k), but le une qui d'ourir perprandière, in locicila i colquez dei princet. Se colline ou d'illicité, analyr en admentina la colquez dei princet. Se colline ou d'illicité, analyr en admentina en la colquez dei princet. Se colline ou d'illicité, and se colquez dei princet de la colquez de la co

Char le chies, In incontainou (nonline, lait, revisité no colespe, vancebers qu'un maltie passage (rinde a marger, cris pinistité des qu'on approche, somolecno) qui se se reprévente incure ples aprête la injection subtieriere. Les coule fiei, deur un chien debille per ma sélerore passeratique extrême consecutive à une injection de locilité thorreleux tumais norte, mais ma physocrapies, nous vance des la companie de la companie de la companie de la companie de ma planetie abrellationese (Doi gramma surfora, chie 3 shippl, and planetie abrellationese (Doi gramma surfora, chie 3 shippl, and planetie abrellationese (Doi gramma surfora, chie 3 shippl, and planetie abrellationese (Doi gramma surfora, chie 3 shippl, and planetie abrellationese (Doi gramma surfora, chie 3 shippl, and planetie abrellationese (Doi gramma surfora, chie 3 shippl, and planetie abrellationese (Doi gramma surfora, chie 3 shippl, and planetie abrellationese (Doi gramma surfora, chie 3 shippl, and planetiese abrellationese (Doi gramma surfora, chie 3 shippl, and planetiese abrellationese (Doi gramma surfora, chie 3 shippl, and planetiese abrellationese (Doi gramma surfora, chie 3 shippl, and planetiese abrellationese (Doi gramma surfora, chie 3 shippl, and planetiese (Doi gramma surfora, chie 3 shippl, and chie planetiese (Doi gramma surfora, chie 3 shippl, and chie and planetiese (Doi gramma surfora, chie 3 shippl, and chie and planetiese (Doi gramma surfora, chie and planetiese (

Le holidi a's pas de porocie projects todopra, il expande des conceptions a ené comme manifesta piera-felierame erre a una hibbrariquies a présonne manifesta piera-felierame erre a una hibbrariquies. Se profilection pour le come et les advenues est tout ai la trituretion de la comme de consentate ai de continues com hel hosilismo intercellit, pour servisolarest une préscupile susparte qui a annoel 1 mort le P (pier. Le comme de la collection de la comme de la comme de la comme de la comme de la collection de la comme de la comme de la comme de la comme de la collection de la comme del la comme de la c

III. Étude de deux nouveaux cas de rhumatismo articulaire aigu qui ont permis de contrôler la totalité des faits avancés. J'ai donc, depais mars 1897, trouvé 5 fois dans le sang de rhumatisants aigus le hocille pathogéne. Le locille apporati dans la reemière calture (lait ou bouillen) à des intervelles variables qui out été de 30 heures à 4 jours. Chaque fois j'ai reproduit non sculement les lésions cardisques et pieuro-pulmonaires. mais je suis arrivé à obtenir surès injection intra-peineuse, sans toucher aux articulations, les désordres articulaires. Beux lapins ont reçu dans la veine l'un 2 centimétres cubes de sérosité de lapin, l'antre 2 centimétres cubes de sérosité provenant de l'ordéme local d'un cobaye. Tous deux ont présenté les phénomènes suivants : tachyeardie, assourdissements des bruits du cœur, fièvre, dyspuée intense, puis, entre la 14º et la 17º beure, impossibilité de mouvoir les pattes (localisation symétrique). Le moindre tiraillement de la potte provoque des cris aigus avec accélération extrême des battements cardinques et des mouvements respiratoires. Au moment de la mort (51°et 45° houres), les battements du come étaient difficilement nercentibles. A l'autopsie, nous avons trouvé un léger épanchement péricardique avec dènoli de la séreuse, un myocarde flasque et distendu, une concesation pulmonoire très marquée. La capsule des articulations intéressées (coxo-fémorales) est distendue par un liquide lactescent (cellules eartilagincuses et synovie) qui devient clair par le repos; le liquide renferme le bacille, qui, mis en culture, présente les mêmes caractères que le microseganisme injecté.

CONCLUSION

Du sang de cinq mahales stiteis de francations articultire supnos avous cutrai un microregatione, qui par sa merpiologie, sea richetion fincteriales, se culture macrològue initidale, son enden pather gior pour le coloque se noutre fandique a nobullet trovi par M. Adahine un 1501 et 1507 sur le culture de durar rhamaticanta digas. Il en differe un 1501 et 1507 sur le culture de durar rhamaticanta digas. Il en differe un 1501 et 1507 sur le culture de durar rhamaticanta d'agas. Il en differe un 1501 et 1507 sur le culture de durar rhamaticanta d'agas. Il en differe un 1501 et 1507 sur le culture de durar rhamaticanta d'agas. Il en differe un 1501 et 1507 sur le culture de durar rhamaticanta de la particular de la constitución de la particular d



OBSERVATIONS

GLINQUES, ANATOMO-PATHOLOGIQUES ET BACTÉRIOLOGIQUES

SUMPLIES

dans les divers services (MM. Empis, Balser, Lancereaux, Jaccoud)

où nous avons été attaché

comme Interne, Chef de laboratoire et Chef de clinique

ET PRÉSESTÉES PAR ORDER CHRONOLOGIQUE



Spitheliuma portunenteux tubulé primitif du médiatin antérieur, chiliferation prospec complésé des tronce vieneux handh-c-phaliques, de la partien extra-péricardique de la veine care sugétieur, de la veine agres. Compression du pomengantirque éroit. Origine thymique (Soc. cané. 18 mai 1888 et in Mérosire de M. Latulle, Arch. de méd., 1890, LXVI, p. 664).

Deuble kyste hydatique du foie. — Penetion simple. — Gnérison, in Thèse Desart. 1888, p. 85.

Kyste hydatique du foie simulé (in these Demars, 1888, p. 50).

Péritonite suraigué an ceurs d'une double pyonalpingite hiennorrhagique latente (in France méd., 23 nov. 1889).

Note sur un ozs de fistule hilisire hépate-brenchèque syant duré dix meis et terminée par la quérison (in France said., 22 déc. 1888).

Nature et traitement de la diphthérie (en collaboration avec M. Critman) (Gos. des hépileux, 21 déc. 1889).

Infection hépatique secondaire à streptocoques chez un phissique (cn collaboration avec N. Ménétrier) (Ball. Soc. anatomique, janvier 1801).

Chat un philispe, stient a fieldre, nous reuse po mettre en richaen um infection hydragies prosposcopies versième pordat. Entitude chaque repoples la complexam modelle décrit per E. Britard cher les stient de la complexam modelle décrit per E. Britard cher les stient entre la complexam modelle décrit per E. Britard cher les stientes de critiques à la cirches de proposabile geritaires. Il Crimens hacherlookjeun richi ven mentre la port qu'il fillul staffleure per l'infection scottant du la prise de consideux. En la celtra l'infection scottant de la Prise de consideux de la celtific de l'infection de la prise de consideux de la celtific de l'infection de la prise de consideux de la celtific de l'infection de la consideux de la celtific de l'infection de la celtificam de l'infection de la consideux de la celtificam de l'infection de l'infection de l'infection de la celtificam de l'infection de

Cirrhose alcoelique. — Infection hillaire polyhactérienne. — Infection hépato-splénique monchactérienne (hacille encapsulé). — Insuffisance hépatique (Ob. IV. Thise doctorel, E. Bureci, 1881).

Contribution à l'étude du traitement de la syphilis par les injections hypodermiques de henzoate de merçure, en collaboration avec M. Balter. — Méderine moderne. 1839. Traitement de la syphilis par les injections mercurielles massives (en collaboration avec N. Balzer, Revue mens, de Thérap. Méd. moderne, 24 juillet 1890, p. 17).

Bilatation des bronches. — Endocardite végétante. — Répatite supparée à feyers multiples miliaires. — Gres absés da rein droit. — Mort. — Infection à staphylocoches derès, d'origine bronchique (Bull. Sec. austonipee, mars 1891.)

Examens bactériologiques de bile vésiculaire. In thêse Bupré, 1891. p. 260.

L'envahissement des voies bilisires par les espèces bactériennes de l'intestin ne se produit guère que lorsque le foie est gravement atteint.

Influence de la févre typhoide de la mère sur le festus. Obs. LXXII de la thèse de doctorat de II. Corbin (Paris 1870).

Dilesation andresumations de la creese continue. Pas de continue.

Pyropic continue. — Gernage. — Accès de unificación. — Cites subreia timidas à la hora, son cue à la partie supériore de la paticias, coincidant aven ma resquer vive et mes dévation de température de conspiritos. — Hempsyles fractionnée de plutiurus juras de durés. — Hert. — Bilatatica considérable de toute la partie initiale de l'acet. — Patiale sortice-trachèles. — Alderinon du poumes parieres gaudos, des grands sympatiques thoracques. Bell. Soc. continuipue. Ean 1991.

purés. — Fistule Sillaire hépato-bronchique, Bull. Sic. anaisseique, Mi 1891. — Lithiase hilisire. — Obstruction intestinale par un calcul volumineur. Bull. Sic. anaisseique, Juillet 1891.

Apoplexie paneréatique, Bull, Sec. anatomique, actalore 1801.

Endocardite végétante coll-hacillaire consécutive à une infection biliaire de même nature, su thèse Aubert, 1891, Thise Macaines, 1892, p. 155.

es memo mature, se tiese autore, 1891. These Marchigot, 1892, p. 130.

Diabét pancréatique. — Début brusque. — Atrophie du pancréas. Bull. de la Sec. sentemines. Navembra 1804

Lympho-sarcome pigmenté du mésentère, à foyers hémorrhagiques multiples. — Abémès extréme à marche sursigué. — Cachexie rapide. — Infaction streptococcique secondaire an mircan des gauglieus altérés. — Mort par septécémie. Bull. Sec. enséssique, llare 4502.

Pameréas kystique (en coll. avec M. du Pasquier), Bull, Soc. enel, Avril 1892.

- Calculs de la portion prostato-membraneuse de l'aréthre (en cell. avec M. du Pasquier). Bull. Soc. avat. Juin 1892.
- Aplasie artérielle. Réphrite interstitielle. Anévrysmes miliaires des artérioles cérébrales, périphériques et centrales. — Hémorrhagie cérébrale chez une femme de 33 ans (en coll. avec M. du Pasquier). Bull. Sc. anci. Octobre 1892.
- Artério-solérose généralirée. Aortite totale. Dilatation trèe prononcée des deux tiers inférieurs de l'aorte taboracique. — Empture. — Epanchemont sanguin dans la plèvre ganche. — Usure de la colonne vertébrale dans le peint d'appui de la dilatation. (En cell. avec N. du Pasquier.) Paul. Soc. canc. mars 4892.
- Diabite majore. Antécédents nérropabliques. Durie quates ans et deni. Olycoursie et acutrie énarmes. Diminuisim passagére de cos éépentitions seus l'indiance de l'antipyrine à batet donc (22 pr. par jour.) Parapléjes avec stepage. Catanate double. Tabercelete pulmonatire. Paravidités supparés à streptocques. Abence éditeration pancréstique. Hyportrophie et vascularisation énormes du joie. Hyportrophie de ganglions essullantes. (Ball. Sc. anchique, Mar 1863).
- Bibbles hulbafre à marche suraigné (13 mais). Behnt fondreyant. Tabrerentes punneaire. Pyolenia penumenceirya. — Mort. — Hingrifé du panréan. — Reyan de selérore riégeant à gazelle dans la perties bulbaire du plancher du quatriéans ventriende (fon. Add. de colt. de de chiragir, fe s'arti 1829).
- Tuberculose génitale primitive arcendante (en coll. avec M. Carfier). Deux observations in Eul. Soc. cont., avril 1892. Exposé des titres de M. Carfier, pred. acycés de l'attenda de Lille.

 Procééé d'ablation des capsules surrénales ches le chées. Ectopée de ces
- organes. Bull. Soc. austossique, 18 nov. 1892. Solérose latérale auxvotrophique. — Lésions disséminées des zones payobo-
- motrices. Bull. Soc. anat., 1892.

 Ossification de la dure-mère. Mort par hémorrhagie cérébrale (en collaboration avec M. se Pasgema). Dull. Soc. anatonique, junvier 1895.
- Obliviration du canal thoracique à son origine chez un toberculeux. Dilitation denorme de la citerne de Pecquet, des vaisseux chylidères du métenulère et du figun-ilon. — Reptare d'une des distintions lymphatiques dans l'intertin. — Diarrèse chyleure (en collaboration avec N. or Pouscul, — Ball. Soc. enci., innivie 1309.
- Rhumatisme articulaire aigu (2º attaque) endecardite aertique (ésion double). — Pleurésie droite. — Péricardite. — In thèse Saint-Germain, p. 128, 1895.

Anthracese pulmonaire chen un individu employé à la taille des cônes de Charbon pour l'échirage électrique (en collaboration avec M. G. Branga). — Bull. Sec. anatonique, juin 1895.

Marche et carabilité des paralysies alocoliques (en collaboration avec N no Passerra). — Gez. Arbd., méd. et chirurgic., sept. 1865.

Physiologie des capsules surrénales, — Bull. Sec. analomique, férrier 1894.

Nos expériences ont été divisées en plusieurs séries.

in Sfaur. — L'ablation d'une seule capsule surrénale chez le chien n'entraine aucun accident. Il se produit au bout de plusieurs mois une hypertrophie de la capsule laisade en place.

2º Séan. — Ablation d'une capoule, broiement de l'autre et akondon dans la plaie de quelques débris glandulaires. Amaigrissement leut et progressif.

5 fetar. — Le reliquat d'une procelle ghachduire moine aurice des confesses acroneus souligles péri-figuinduirele, moglète unte matification merblei. Les leisens acroneus souliges péri-figuinduires et solution, nôme les plus d'endus se la lespaldes au levaleur les philosophies que les periodes de la particular la lespalde que les periodes de la legisla materials. L'étable de la materials materials de la materials materials de la materials. L'étable de la materials materials de la materials. L'etable mate

Ces expériences confirment en tous points celles de Brown-Séquard (1856) et de MM. Abelous et Langlois (Soc. de Biologie, 1892).

Épithélioma pavimenteux labulé à globes épidermiques à point de départ thymique. — Envahissement du périoarde. — Péricardite hémorrhagique (en coll. avec M. Vermorel). — Bull. Soc. anolossique, octobre 1894.

Séro-diagnostic de la fièvre typhoide. Presse suédicale, 1896,

Péricardite suraigue cloisonnée à épanchement sérenx et hémorthagique. Présence du streptocoque dans ce liquide et les différents viscères. — Soc. aust., 1897, p. 12-15.

Pneumonie dine an hacille de Friedländer. — Étude hactériologique et anatomo-pathelogique. — Sor. mar., 1897, p. 152-155.

Chlorose ménorrhagique. Obs. VII de la thèse de doctorat de M. Gaellieur THardy, p. 79, 1897, Paris.

Mydlite aiguë primitive à streptocoques, survenne à l'occasion d'un retroidissement. Paraplégie flasque. Mort par codéme pulmonaire suraigu g'origine centrale (en coll. avec M. Rosenthal). — Soc. anst., avril 1897.

Endroardite végétante streptococcique. — Myélite aigué en foyer. — Paraplégie. — Mort (en cell. avec M. Rosenthal). — Sec anelomique, avril 1897.



TABLE

fitres scientifiques	. 5
Diabète pencréatique, Bibliographie ,	. 7
Binique. Anatomie pathologique	. 9
Expérimentation. Ablation totale. Solérese lente	. 12
décarrisme pathogénique	. 48
Conclusion	. 21
Shumatisme articulaire aigu	. 25
Conclusion	. 29
Discryptions diverses,	. 34